



Генеральному Директору
РГП на ПХВ «ИММаш»
имени академика У.А.Джолдасбекова»
А.Ж.Бибосинову
от руководителя проекта АР26103285
«Разработка алгоритмов искусственного
интеллекта для автоматизированного
управления экспериментальным сварочным
роботом на основе глубокого
обучения с подкреплением»
Ибраева С.М.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

В соответствии с пунктом 4 календарного плана реализации проекта АР26103285 «Разработка алгоритмов искусственного интеллекта для автоматизированного управления экспериментальным сварочным роботом на основе глубокого обучения с подкреплением» на 2026 год в целях дальнейшей реализации проекта необходимо разработать рабочую конструкторскую документацию для изготовления и сборки параллельного манипулятора для сварки с учетом разработанных технических решений.

Согласно пункту 5 календарного плана реализации проекта также предусмотрено изготовление и сборка механической конструкции параллельного манипулятора для сварки в соответствии с разработанной рабочей конструкторской документацией.

В связи с вышеизложенным прошу внести в план закупок следующие виды услуг:

1. Услуги по разработке рабочей конструкторской документации для изготовления и сборки параллельного манипулятора для сварки.
2. Услуги по изготовлению и сборке механической конструкции параллельного манипулятора для сварки в соответствии с разработанной рабочей конструкторской документацией.

Выполнение указанных услуг необходимо для дальнейшей реализации научно-технического проекта АР26103285, в том числе для выполнения мероприятий, предусмотренных пунктами 4, 5 и 6 календарного плана реализации проекта на 2026 год.

Внесение соответствующих изменений в план закупок позволит обеспечить своевременное приобретение необходимых услуг, выполнение мероприятий календарного плана и достижение запланированных результатов научно-технического проекта на 2026 год.

Руководитель проекта



Ибраев С.М.

Заведующий
Коллекции
для работ
07.09.26.

Генеральному директору
РГП на ПХВ «ИММаш
имени академика У.А. Джолдасбекова»
А.Ж. Бибосинову
от руководителя проекта AP26103285
«Разработка алгоритмов искусственного
интеллекта для автоматизированного
управления экспериментальным
сварочным
роботом на основе глубокого
обучения с подкреплением»
Ибраева С.М.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

В связи с необходимостью выполнения в рамках реализации научно-технического проекта AP26103285 «Разработка алгоритмов искусственного интеллекта для автоматизированного управления экспериментальным сварочным роботом на основе глубокого обучения с подкреплением» мероприятий, предусмотренных календарным планом реализации проекта на 2026 год, прошу разместить на официальном сайте информацию о планируемом приобретении следующих услуг:

№	Наименование услуги	Количество	Единица измерения
1	Разработка рабочей конструкторской документации для изготовления и сборки параллельного манипулятора для сварки	1	комплект
2	Изготовление и сборка механической конструкции параллельного манипулятора для сварки в соответствии с разработанной рабочей конструкторской документацией	1	комплекс

Размещение указанной информации на официальном сайте необходимо для обеспечения информирования потенциальных исполнителей о планируемом приобретении услуг в рамках реализации научно-технического проекта AP26103285.

Приложение: техническая спецификация на оказание услуг в рамках научно-технического проекта AP26103285 на 2 л.

Руководитель проекта

Директор Ибраева С.М.
Хадиев А.Т.

Ибраев С.М.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оказание услуг в рамках научно-технического проекта АР26103285

Наименование проекта:

АР26103285 «Разработка алгоритмов искусственного интеллекта для автоматизированного управления экспериментальным сварочным роботом на основе глубокого обучения с подкреплением»

1. Перечень и содержание услуг

№	Наименование услуги	Количество	Единица измерения
1	Разработка рабочей конструкторской документации для изготовления и сборки параллельного манипулятора для сварки	1	комплект
2	Изготовление и сборка механической конструкции параллельного манипулятора для сварки в соответствии с разработанной рабочей конструкторской документацией	1	комплекс

2. Технические требования к услугам

2.1. Разработка рабочей конструкторской документации

Исполнитель должен разработать рабочую конструкторскую документацию манипулятора параллельного типа с учетом разработанных технических решений.

В состав услуг входит:

- разработка сборочных чертежей механизмов параллельного робота;
- разработка чертежей отдельных деталей;
- необходимые размеры, допуски и посадки;
- обозначения материалов;
- требования к обработке поверхностей

Результат: комплект рабочей конструкторской документации параллельного манипулятора для сварки

2.2. Изготовление и сборка механической конструкции параллельного робота

Изготовление механической конструкции параллельного робота осуществляется на основании разработанной рабочей конструкторской документации и с учетом разработанных технических решений.

В состав услуг входит:

- изготовление основных конструктивных элементов;
- изготовление и сборка манипулятора;
- изготовление и установка механических узлов;
- проверка работоспособности параллельного манипулятора для сварки.

Результат: изготовленная и собранная конструкция параллельного робота, соответствующая разработанной рабочей конструкторской документации и техническим решениям.

3. Общие требования к результатам оказания услуг

В результате оказания услуг должны быть обеспечены:

- разработка рабочей конструкторской документации;
- изготовление и сборка механической конструкции параллельного робота;
- возможность проведения испытаний манипулятора.

4. Требования к качеству

Оказанные услуги и полученные результаты должны соответствовать:

- разработанным техническим решениям;
- рабочей конструкторской документации;
- требованиям настоящей технической спецификации;
- мероприятиям календарного плана реализации проекта АР26103285 на 2026 год.

Изготовленная механическая конструкция параллельного робота для сварки должна быть работоспособной и пригодной для дальнейшего проведения исследований.

5. Срок оказания услуг

В течение 2026 года в соответствии с календарным планом реализации проекта АР26103285 и сроками, установленными договором.

6. Место оказания услуг

Республика Казахстан, г. Алматы, на территории Заказчика и/или в иных местах, необходимых для выполнения отдельных этапов услуг, по согласованию с Заказчиком.

7. Требования к Исполнителю

Исполнитель должен обладать необходимыми специалистами, опытом и материально-техническими ресурсами для выполнения услуг в области робототехники, проектирования и изготовления роботов.

8. Форма сдачи-приемки

Приемка результатов осуществляется на основании **акта оказанных услуг (выполненных работ)** и предоставленных результатов.

Результатами являются:

- Комплект рабочей конструкторской документации.
- Изготовленная и собранная механическая конструкция параллельного робота.
- Результаты проверки работоспособности и сбора данных.

Результаты должны соответствовать требованиям настоящей технической спецификации и условиям договора.

Руководитель проекта
д.т.н., г.н.с.



Ибраев С.М.